



VARNO IN ZDRAVO DELOVNO OKOLJE TER DELO NA GRADBIŠČIH

VLOGA KOORDINATORJA V FAZI PRIPRAVE PROJEKTA IN PREDHODNO VARSTVO - dobra in slaba praksa

Jesenice, 11. maj 2017

Janez Fabijan, predsednik Zbornice VZD

ZAKONODAJA, ki vpliva na izdelavo dokumentacije predhodnega varstva

- Uredba o zagotavljanju VZD na začasnih in premičnih gradbiščih¹
- ZVZD-1² s podzakonskimi predpisi
- Zakon o graditvi objektov³ s podzakonskimi predpisi

25. člen ZVZD-1

Delodajalec sme dati v uporabo objekt le, če je pridobil dokumentacijo v zvezi z nadaljnjim delom skladno s predpisi o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih ter pisno ocenil tveganja, katerim bi delavci lahko bili izpostavljeni pri delu.



SMERNICE IN PRIPOROČILA stroke za izdelavo dokumentacije predhodnega varstva

- Smernica Zbornice VZD; SGK - Elaborat o varnosti in zdravju pri delu, elaborat v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja⁷
- Smernica IZS; MST - Splošna smernica za pripravo projektne dokumentacije Varnost in zdravje pri delu⁵
- Dobre prakse (posveti, seminarji)



Nejasnosti glede DOKUMENTACIJE, ki jo pripravi koordinator

- Ali so koordinatorji pravočasno vključeni v zasnovo projekta in v pripravo dokumentacije?
- Kdo je izdelovalec dokumentacije?
- Ali poznamo vsebino in obseg dokumentacije?
- Ali imajo koordinatorji, odgovorni projektanti in „drugi izdelovalci“ ustrezna znanja in orodja za izdelavo dokumentacije?
- Ali naj bo dokumentacija samostojna ali kot sestavni del projektne dokumentacije?
- Kdo presoja o ustreznosti dokumentacije?



IZKUŠNJE - izpitna komisija IRSD

- Različen pristop k izdelavi dokumentacije (tekstualno, tabelarično, z ali brez načrtov, izvlečki iz projektne dokumentacije,...)
- Vsebina dokumentacije ni poenotena
- Zaradi neenotne vsebine otežena presoja kakovosti izdelane/oddane dokumentacije
- Pri izdelavi dokumentacije se večinoma ne uporabljajo obstoječe smernice stroke



IZKUŠNJE kot koordinator VZD (1 del)

- Naročnik največkrat ne imenuje K1 → izključena je priprava, sodelovanje in usklajevanje dokumentacije
- Dokumentacijo večinoma ne pripravljajo koordinatorji temveč jo (ne) izdelujejo odgovorni projektanti posameznih načrtov v obliki elaboratov o varnosti
- Vsebina elaboratov je različna, pomanjkljiva ali pa je naveden sklic na drugo projektno dokumentacijo, ki naj bi bila izdelana kasneje



IZKUŠNJE kot koordinator VZD (2 del)

- Ker v fazi izvedbe projekta večkrat prihaja do sprememb, pripravljena dokumentacija ne odraža dejanskega stanja vgrajene varnosti
- Ni ustreznega nadzora nad dokumentacijo predhodnega varstva



PREDLOGI za izboljšanje stanja

(1 del)

- poenotiti metodologijo in določiti podrobnejšo vsebino dokumentacije (s tehničnimi smernicami in priporočili stroke)
- vsebino dokumentacije prilagoditi glede na zahtevnost objektov⁷
- zakonodajalec naj odgovornost za predhodno varstvo prenese v fazo priprave projekta (npr. pri noveli Uredbe¹)
- zakonodajalec naj pretehta stopnjo odgovornosti naročnika, koordinatorja (po Uredbi¹) in delodajalca-uporabnika (po ZVZD-1²) (trenutno je naročnik brez kazni, 2000-40000€ kazni za delodajalca, 125€ kazni za koordinatorja VZD)
- vzpostaviti učinkovit nadzor nad izdelano dokumentacijo (npr. ciljan nadzor IRSD in Inšpektorata RS za okolje in prostor)



PREDLOGI za izboljšanje stanja

(2 del)

- definirati izdelovalca dokumentacije (npr. pri noveli Uredbe)
- dokumentacija naj bo vsebovana v projektu (deloma v projektni nalogi oziroma v celoti v PGD)⁶
- kompetence za zagotavljanje strokovnosti in varovanja javnega interesa prenesti na področje poklicnih zbornic
- vzpostaviti inštrument neodvisnega preverjanja kakovosti dokumentacije



Projektanti in odgovorni projektanti za objekt

Grafični prikaz
in umestitve v
prostor
- odgovorni
projektant

Načrt strojnih
instalacij in
opreme
- odgovorni
projektant

Študija požarne
varnosti
- odgovorni
projektant

Načrt
arhitekture
- odgovorni
projektant

Načrt
telekomunikacij
- odgovorni
projektant

Strokovna
ocena ekoloških
obremenitev
okolja -
projektant

Načrt gradbene
konstrukcije
- odgovorni
projektant

Geodetski
načrt -
odgovorni
projektant

Strokovna
ocena ekoloških
obremenitev
okolja -
projektant

Načrt
električnih
instalacij in
opreme
- odgovorni
projektant

Varnostni načrt
Koordinator
VZDZPD K1

Odgovorni
vodja projekta

PRIPRAVE PROJEKTA IN PREDHODNO VARSTVO

Raziskava Zbornice VZD 2013 - Upravljanje VZD pri delodajalcih v RS – Učinki nove zakonodaje na področju VZD

2.30. V našem podjetju za nove ali rekonstruirane objekte , delovno opremo, tehnološke procese v fazi načrtovanja:

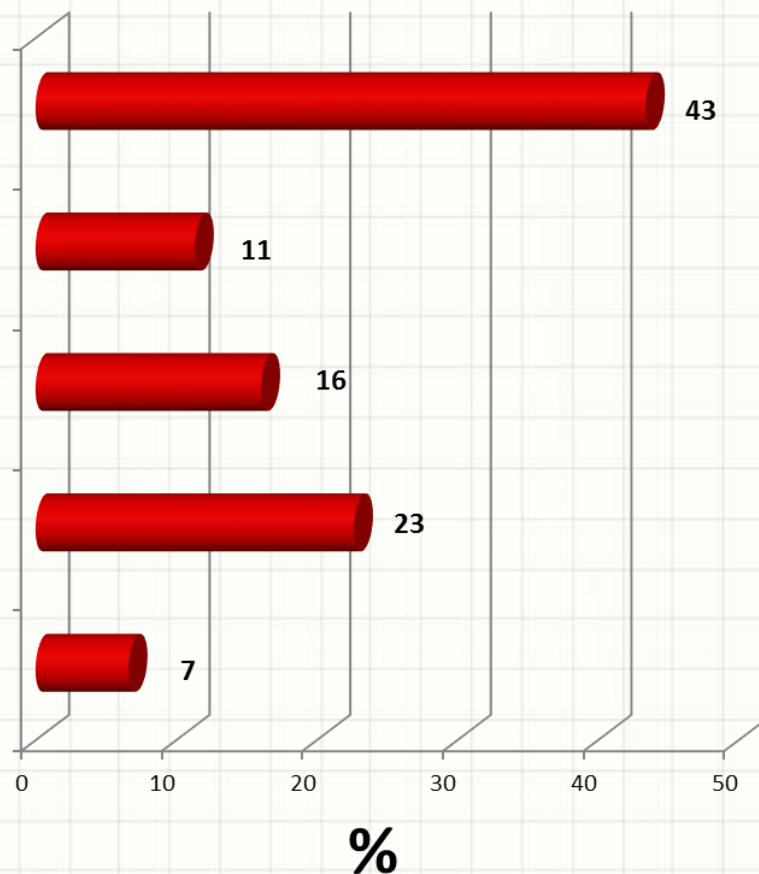
Vnaprej ocenimo tveganja za varnost in zdravje vseh, ki bodo vključeni v delovni proces ter predvidimo in pred uporabo objekta , delovne opreme in drugih sredstev za delo izvedemo vse ukrepe za varnost in zdravje pri delu

Izdelamo le varnostni načrt

Za vgrajeno opremo pridobimo izjave o skladnosti

Pred poizkusnim zagonom opravimo pregled in preizkus sredstva za delo

Ni odgovora



PRIMER 1

Investicijski elaborat



Savatech, d.o.o.

Investicijski elaborat

Širitev proizvodnje - PRINT

E-248B

(priloga investicijskemu zahtevku)

Oznaka projekta: E – 248B
Področje investiranja: PROGRAM PRINT
Predlagatelj: Savatech d.o.o. program PRINT
Datum: avgust 2014

- 1 -

Vsebina :

UVOD:

- 1.1. Povzetek projekta
- 1.2. Razvoj programa- profitnega centra
- 1.3. Razlogi za investicijski projekt
- 1.4. Proračunska vrednost projekta
- 1.5. Strateška usmeritev programa - profitnega centra
- 1.6. Terminski plan izvajanja projekta
- 1.7. Terminski plan financiranje projekta
- 1.8. Nosilci investicijskega programa

2. SPLOŠNI PODATKI O INVESTITIRJU

3. PRODAJA IN TRŽENJE

- 3.1. Tržna raziskava-splošno
- 3.2. Položaj programa GTI v skupini

4. PROCESI

- 4.1. Opis proizvodnega procesa na stiskalnici
- 4.2. Tehnologija



Investicijski elaborat

5. ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE TER VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

5.1 VAROVANJE OKOLJA

5.1.1. Vrsta in značilnost nameravanega posega

5.1.2. Opis in ocena obstoječega stanja okolja

5.1.3. Opis in ocena pričakovanih vplivov na okolje v času gradbenih del

5.1.4. Opis in ocena pričakovanih vplivov na okolje v času obratovanja

5.1.5. Monitoringi in ostali dokumenti

5.1.6. Zakonodajne zahteve

5.2. VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

5.2.1. Faza načrtovanja projekta

5.2.2. Faza izvajanja projekta

5.2.3. Obratovanje

5.2.4. Zakonodajne zahteve

5.3. VARSTVO PRED POŽAROM

5.3.1. Vpliv investicije na požarno varnost

5.3.2. Požarno varnostne zahteve

5.3.3. Požarno varnostni ukrepi v času izvajanja projekta

5.3.4. Zakonodajne zahteve

6. INVESTICIJSKA OPREMA, OBJEKTI,

6.1. Strojna in ostala oprema

7. ORGANIZACIJA IN KADRI

7.1. Kadrovska strategija

8. PLAN IZVEDBE INVESTICIJE

9. NAČIN IN DINAMIKA FINANCIRANJ

11. SWOT ANALIZA IN UKREPI ZA ZMANJŠANJE TVEGANJ

12. FINANČNO EKONOMSKA ANALIZA



Investicijski elaborat

NOSILCI INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

SKRBNIK PROJEKTA:	direktor družbe
VODJA PROJEKTA :	direktor
PODROČJE PRODAJE IN TRŽENJA:	vodja prodaje
PODROČJE TEHNOLOGIJE IN PROIZVODNJE:	vodja razvoja
PODROČJE PROJEKTIVE:	vodja projektive
PODROČJE VARSTEV (VO, VZD, VPP) :	vodja varstev
PODROČJE NABAVE:	vodja nabave
PODROČJE KADROV:	vodja kadrovske službe
PODROČJE FINANC IN EKONOMIKE:	vodja finančne službe
SKRBNIK REALIZACIJE INVESTICIJSKEGA DELA PROJEKTA :	vodja projektive
VODJA REALIZACIJE INVESTICIJSKEGA DELA PROJEKTA:	vodja realizacije projektov



5. ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE TER VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

5.1 . Ekologija

5.2. Varnost in zdravje pri delu

5.2.1. Faza načrtovanja

- Varnostne zahteve za izvedbo projekta (zakonodaja, standardi, smernice, interni akti)
- Izdelava Varnostnega načrta
- Sodelovanje s projektanti
- Izdelava tehnične mape (Ocena tveganja za delovno opremo, navodila ,...)

5.2.2. Faza izvajanja investicije

- Prijava del na IRSD
- Izvajanje koordinacije za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih
- Ažuriranje Varnostnega načrta



5. ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE TER VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

5.2.3. Obratovanje

Potrebna dokumentacija, monitoringi, pregled, preizkus :

- Ocena tveganja za varnost in zdravje pri delu (revizija)
- Navodilo za varno delo ter o načinu preizkušanja in vzdrževanja za sredstva za delo
- Navodila za izvajanje postopka Zakleni - Označi
- Delovni postopek
- Elektro načrti in sheme
- Zapisnik o Pregledu in preizkusu električnih instalacij,
- Poročilo o meritvah električnih instalacij,...
- Poročilo o ekološkem monitoringu (hrup, osvetljenost, vibracije, kemične škodljivosti, prah, EMS,...)
- Pregled varnostno tehnične dokumentacije
- Pregled in preizkus delovne opreme (interna komisija strokovni delavec varnosti pri delu, projektanti, vodja projekta, vodja realizacije projekta, vzdrževalci, vodja proizvodnje, tehnologi,....)
- Zapis o pregledu in preizkusu sredstva za delo
- Potrdilo o ustreznosti delovne opreme

➤ 5.2.4. Zakonodaja



5. ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE TER VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

5.3. Varstvo pred požarom

5.3.1. Vpliv investicije na požarno varnost

5.3.2 . Požarno varnostne zahteve

5.3.3. Požarno varnostni ukrepi v času izvajanja projekta

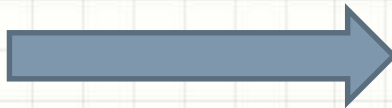
5.3.4. Zakonodaja

5.4. Povzetek

Potrebni ukrepi in rešitve za zagotavljanje skladnosti investicije z zahtevami zakonodaje in internimi akti,

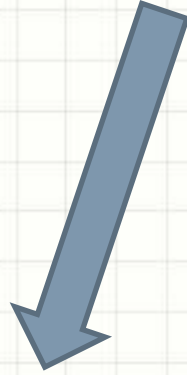
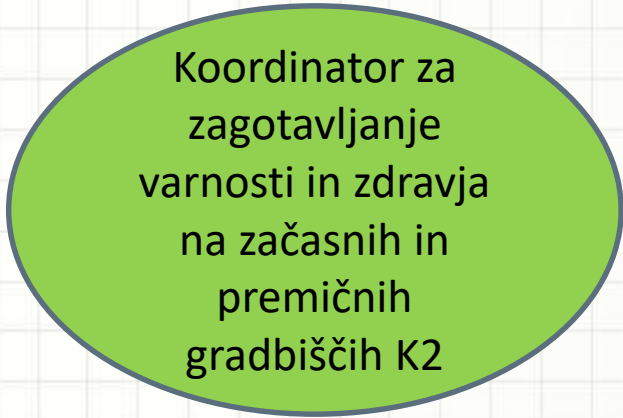


Načrtovanje projekta

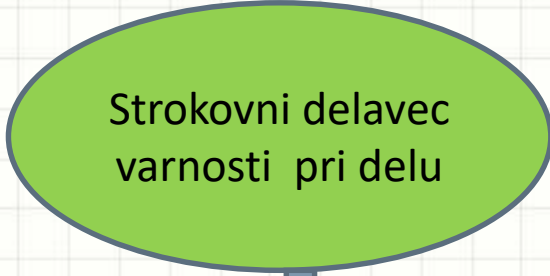


Izvajanje projekta

Projektanti in odgovorni projektanti za objekt



Uporaba



Primer 2:







Vzdrževanje opreme - dostop?





Varovanje pred padci v globino ?



Zbornica varnosti
in zdravja pri delu
<http://www.zbornica-vzd.si/>



Varovanje pred padci z višine ?











Pohodna rešetka !



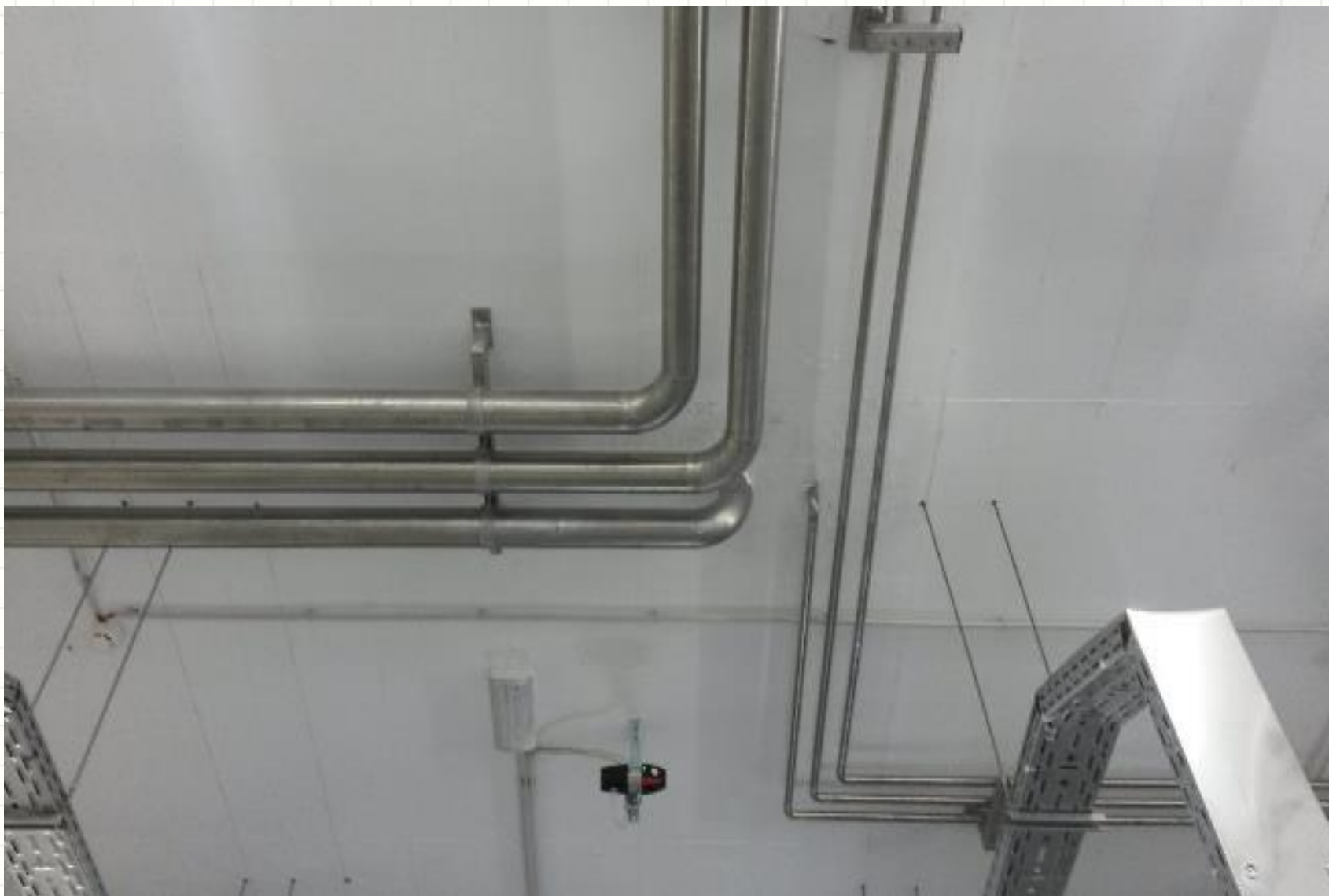




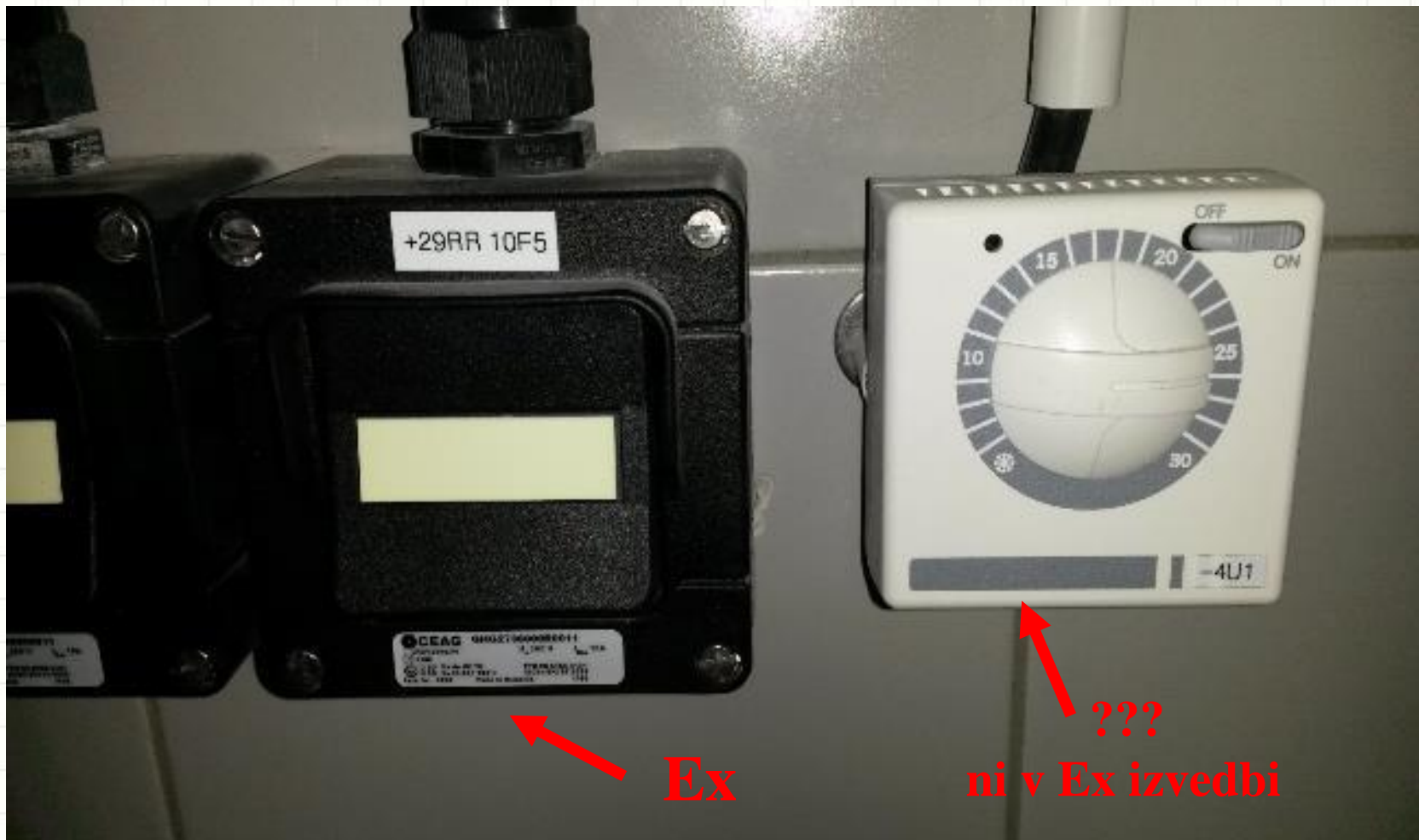












HVALA ZA POZORNOST !

